三省邊防備覽

山貨

漵江嚴如熤輯

山內木箱紙耳香蕈鐵沙金各廠皆流寓客民所藉資生者而木廠為大木廠分圓木枋板猴柴器具各項而圓木為大圓木枋板猴柴必近水次為便器具則雖不近水次美材所產工匠可就造作販賣圓木枋板猴柴三項初逝相其材質長三五丈者作圓木長一丈內外者鋸作枋板雜尨不中繩尺者劈作猴柴一圓木大廠三項俱備間有開廠只作枋板猴柴則客商貲本未裕也盩厔之黃柏園佛爺坪太白河等處大木廠所伐老林已深入二百餘里必先作溜子截小圓木長丈許橫墊枕木

鋪成順勢如鋪樓板狀寬七八尺圓木相接後木之頭即接前木之尾溝內地勢凹凸不齊凸處砌石板凹處下木樁上承梘木以平為度溝長數十里均作溜子直至水次作法同棧閣架之如橋梁此木廠費工本之最鉅者伐木作料之處多在山溝度山越嶺人力難施必用天車挖山梁豎木樁二根中橫一木安八角輪繩擔輪上輪隨繩轉再離安樁處數步挖地稍平另安轉車豎大木樁一根中安八角輪一架平轉有柱八根裝於輪之八角用大牛皮繩一條一頭安輪上將繩擔過天車一頭扣住木料上所釘鐵圈用牛二頭或騾馬四五頭倘無牛騾用健夫二三十名如推磨式將轉車推挽繩繞輪角柱上則木隨

䌲上轉輪徑七八尺高六七尺繩長不過三百丈就山之高低安車三四層名曰天車此木廠用人夫之最多者溜子外高中窪九十月後澆以冷水結成滑冰則巨木千斤可以一夫挽行木至水次不能卽行積待漲發又有水運包頭領夫承運人攜長木竹桿爲撓鉤順流放下非水大不能行水過大則又防沉失大約十停木料漂失二三得七八停到市集卽獲利不貲開廠出貲本商人住西安盩厔漢中城其總理總管之人曰掌櫃曰當家掛記帳目經管包攬承貨字據曰書辦水次攬運頭人曰領岸水陸領夫之人曰包頭計大圓木廠匠作水陸挽運之人不下三五千其開伐以漸而進平時進止皆有號令號曰某

營與行軍同商人操奇贏厚貲必山內豐登包穀值賤則廠開愈大人聚愈衆如值包穀清風價值大貴則歇廠停工而既聚之衆不能復散紛紛多事防範最難

黑河山內木廠砍樹之法樹木大小皆用斧代砍後用大斧劈去其節繼斧去其皮審木之長短大小作爲圓木墩枋與盤屋山內同圓木長自二丈數尺至三丈外不等無四五丈者圍圓自三四尺至六七尺不等如樹有五六尺至七八尺圍圓者度其丈尺用鋸解作墩枋長自八尺至丈三尺爲止寬自一尺二寸至二尺三四寸爲止如樹有六七尺至八九尺一丈外圍圓者量其過心寬窄取料幾件後用鋸解開其外皮不方者俱用

斧鏟平如材值四五尺圍圓者皆係猴料四面俱鏟平稜角方
正方名纜盤作圓木之樹多用松木如眞松油松皆松木正名
椅葉松即鐵杉木野杉樹即樸木此皆圓木之料其圍圓過大
可作檄枋之樹多用雜木如段木化木黃肝桃紅白桃揶柳木
叉葉杉大葉炮紅椿雜樹皆係雜木正名莎榆根謂之茨楸野
白菓謂之銀杏又分紅白名色亦皆檄枋之材其圍圓若小亦
可截作圓木間枋各料就地作成散列四山用木杠鐵鈎鏉收
盂滿下裝齊鋪厢厢用檄枋以檄枋之長爲度每一度用檄枋
四件中二件平正兩旁二件微高數寸每度下用橫梁二根梁
下立有正柱兩旁栽有斜桿那頂若地勢平坦則就地鋪底若

絕巖高坎則栈架成樓上樓然後鋪廂巖坎有高低不一而樓亦層次不等每一里共鋪廂一百八十度路成然後用人拉皮每人拉皮繩一根鐵環釘於木上或二三人或三四人拉一件勢平則人在木前曳之而行其行遲緩勢斜則人騎木上順之自動走如快馬拉至河邊照件上磊遇水另放至[illegible]不一工程亦隨地酌用並無定規而黑河中山勢淺[illegible]越梁作長溜天車故其工本尚不甚鉅也作廂度之法[illegible]匪山內溜子[illegible]

板枋之在螯匪山內者與圓木同用天車溜子其他[illegible]大者爲枋小者爲板枋有大楸小楸之異板有寸[illegible]分[illegible]板段不[illegible]遠旋束集數十塊開之可背負售賣[illegible]

林中枋木以油松爲上山左地多白蠟油松爲棺材上料値價百金數十金運戒出水負必須夫而此背負之人壯健異常計枋一塊重二三百觔上下峻坂之中厰人號曰某騾子實則騾亦不遜矣但不能行遠日不過三四十里亦不趕歇店自帶銅鍋乾糧結隊宿巖屋樹陰之中 夢陣

猴柴厰砍伐之木不須美材圓木板枋所不用取作猴柴長不過二三尺將圓木四劈兩劈每塊重四五十觔從山上推下堆積厰之山溝俟山水漲發放出各小溪之內雖冬春水涸亦可趕放夥亦手攜撓鈎從溪澗漸次赶下有洄流不走用撓鈎撥動之至大河口則不敢放鈎至岸擇高厰地堆砌作木城高一

二丈廣數十丈有門有房相連至十數城用船用牛車裝運城
市販賣窮民用螞蚨數百販買猴塊勞作梱把貿易亦日得數
十文藉以餬口材板廠猴柴廠匠作水陸挽運人夫大者每廠
數百人小亦數十人
炭廠有樹木之處皆有之其木不必大山民於砍伐老林後蓄
禁六七年樹長至八九寸圍即可作炭有白炭黑炭栗炭栗亦
白炭堅緻耐燒爲上白炭須放煙封窖黑炭不封窖冬春之間
藉燒炭販炭營生者數千人
南山舊稱產金銀銅鉛爲陸海實則四項皆無所產惟鐵黑河
之鐵爐川畧陽之鍋廠定遠之明洞子寧羌之二郎壩曲樹灣之

光化山鎭安之黑洞溝洵陽之騾家河均往時產鐵地鐵廠
紅山黑山黑山爲炭窑須就老林砍伐裝窑燒成煽鐵炭紅[illegible]
[illegible]山之出鐵礦者礦如石塊色微赤故稱曰紅山山中礦多紅
山處處有之而炭必近老林故鐵廠恒開老林之旁如老林漸
次開空則雖有礦石不能煽出亦無用矣近日洵陽騾家河暨
[illegible]光化山鐵廠皆歇業職是之故鐵爐高一丈七八尺四面椽
木作柵方形堅築土泥中空上有洞放煙下層放炭中安礦石
礦石幾百觔用炭若干觔皆有分兩不可增減旁用風箱十數
人輪流更之日夜不斷火爐底有橋礦碴分出礦之化爲鐵者
流出成鐵板每爐匠人一名辨火候別鐵色成分通計匠傭工

每十數人可給一爐其用人最多則黑山之運木裝窰紅山開石挖礦運礦炭路之遠近不等供給一爐所用人夫須百數十人如有六七爐則匠作傭工不下千人鐵既成板或就近作鍋廠作農器匠作搬運之人又必千數百人故鐵爐川等稍大廠分常川有二三千人小廠分三四爐亦必有千人數百人利之所在小民趨之如鶩防範不可少疎

紙廠定遠西鄉巴山林甚多廠擇有樹林青石近水處方可開設有樹則有柴有石方可燒灰有水方能浸料如樹少水遠即能做紙只可就竹箐開筍廠筍廠於小滿後十日採筍焙乾[illegible]竹紙廠則於夏至前後十日內砍取竹初解籜尚未分枝者[illegible]

此二十日即老嫩不勻不堪用其竹名木竹粗者如盃細者如指於此二十日內將山場所有新竹一併砍取名剁料於近廠處開一池引水灌入池深二三尺不拘大小將竹儘數堆放池內十日後方可用其料須供一年之用倘池小竹多不能堆放則於林深陰濕處堆放亦[illegible][illegible]不壞無水則間有壞者從水內取出剁作一尺四五寸長用木棍砸至扁碎篾條捆縛成把每捆圍圓二尺六七寸至三尺不等另開灰池用石灰攪成灰漿將竹捆置灰漿內蘸透隨蘸隨剁逐層堆砌如墻候十餘日灰水吃透去篾條上大木甑其甑用木擴成竹篾箍緊底徑九尺面徑七尺高丈許每甑可裝竹料六七百捆蒸四五日晝夜不

斷火甑旁開一水塘引活水可灘可放竹料蒸過後入水塘放
水冲浸兩三日俟灰氣泡淨竹料如麻皮復入甑內用鹼水煮
三日夜以鐵鉤撈起仍入水塘淘一兩日鹼水淘淨每甑用黃
豆五升白米五升磨成水漿將竹料加米漿拌勻又入甑內再
蒸七八日即成紙料取出紙料先下踏槽其槽就地開成數人
赤脚細踏後撈起下紙槽槽亦開於地下以二人持大竹棍攪
極勻然後用竹簾揭紙簾之大小就所做紙之大小為定竹簾
一扇揭紙一張逐張夾疊至尺許厚即緊壓候壓至三寸許
始取壓逐張揭起上焙墻焙乾其焙墻用竹片編成大如[illegible]
[illegible]入[illegible]焙[illegible]扇對靠中燒木柴烤熱焙紙如細白紙每甑[illegible]

料入槽後再以白米二升磨成汁攪入揭紙即細緊如做黃表
紙加薑黃末即黃色其紙大者名二則紙其次名圓邊毛邊紙
黃表紙二則圓邊毛邊論捆每捆五六合每合二百張每甑之
料二則紙可做三十捆圓邊毛邊紙可做三十五六捆黃表紙
論箱每甑可做一百五六十箱染色之紙須背運出山於紙房
內將整合之紙大小裁齊上烝籠乾烝後以膠礬水拖濕晾乾
刷色此造紙之法也山內叢竹一年一解籜老林燒盡另蓄子
杋山塲一段即可作小廠世業不似木廠砍伐即成荒地西鄉
紙廠二十餘座定遠紙廠踰百近日洋縣華陽亦有小紙廠二
十餘座廠大者匠作傭工必得百數十人小者亦得四五十人

山內居民當佃山內有竹林者夏至前後男婦摘笋砍竹作棚赴廠售賣處處有之藉以圖生者常數萬計矣

鹽井

四川之貨殖最鉅者爲鹽川北之南部西充射洪樂至蓬溪川南之犍爲富順榮縣資州井研川東之忠州雲陽開縣大寧彭水川西之簡州上川南之鹽源州縣著名產鹽者二十餘處而地出鹹水可以熬鹽圖開私井不外賣者不在此數大鹽廠如犍富等縣竈戶傭作商販各項每廠之人以數十萬計卽沿邊之大寧開縣等廠衆亦以萬計竈戶煑鹽煤戶柴行供井用商行引張小行販有挑貿易或出貲本取利或自食其力各營生計無所謂事端也自商販相爭商占行銷口岸販趕透漏徑路

利之所在走險如鶩此捌彼拒邊徼多一防維矣

其北沿邊通南巴廣四處無鹽井鹽之行陝西者廣元爲要道商販間有爭競

太平縣明通井在萬山中鹽竈所出日不及千觔路極崎嶇商販不前供就近山民日食而已

城口產鹽之處有兩三處近木地客長有議開竈者以在老林中防其聚衆滋事禁不准開

開縣之溫湯井舊本三井口溫湯背谷裕泉行本境東里一路井在東溪東西岸逼近溪流夏秋水漲則井浸於中商人添開二井稍高然亦防水患也井作方形每面寬三四尺深一丈一

三尺至五六尺不等用竹竿置井曳水灌大木桶中再用竹竿安木桶中灌上各木桶以次而上再用竹筒接長分注各竈先將鹹水和泥作圈烤乾曰泥巃挖槽安泥巃再用鹹水浸之泥散沉槽底而浮清水熬之緣其井水不甚鹹必和泥圈煉之始成鹽而可用也然鹽竈用薪柴多採滿遠取柴甚難近於十里內外出煤竈爐戶用四輪小車推之溪側小船運載至竈廠中井廠所用夫匠水陸運煤及商販運鹽之人井旺時日以萬計其鹽行至大平程定遠紫陽南境背用木架鹽用竹簍包裹架上以背負之撑下有丁字木棒小憩用木棒撑架遭雨亦輒不能行至定遠不過六日程鹽背必半月所負重常二百四十斤

包高出肩背上重下輕石崎樹角偶一失足墜陡坡深澗則人籠包爛此等自食其力之夫極勤且苦所獲僅足餬口則亦當矜恤者也

雲陽縣之雲安廠額設鹽井一百一十六眼權扯三百四十九課煎鍋三百四十九口額引行雲達新開南卭大崇彭蒲巫東石鶴宣十五廳州縣本為川東大鹽廠設有鹽大使一員經理自元年後賊匪滋事雲廠被賊焚燬向之行消雲廠鹽者無鹽可配陸續改配犍富蓬溪等廠至九年賊匪平定商竈戶漸次復業廠中器具經雲開新達四縣商人重修拽紅井二十六眼煎鍋二百三十三口而梁東等十一廳州縣改配已久不復來

廠配鹽本廠井鍋雖復舊額但以十五屬之鹽只配四縣四縣中又未免各有私鹽鹽積日多以四縣商人之力供十五屬商人之工本商力未免疲乏之商不能供給竈戶之私賣私販以濟其用者勢所難禁商與竈戶不能無參差矣議者擬仍復輪扣鍋鹽盡歸垣而以次輪配固可不至透漏第以十五屬輪配行消之鹽而以四屬輪配行消詎能配能消鹽積垣中日久雨水淋浸消化而工本愈虧該廠商人屢請飭十一處之商照原額分配而他廠鹽包於正鹽一百三十五觔之外餘鹽至三四十觔寗廠則以工本較重餘鹽即一二觔亦不能增且四縣商人以修復廠業費有工本於他商赴垣採配每包另取帮錢八

趁利熟背搭餘鹽數十觔而配無餘鹽之灘更爲出幫頂者此所爲飭令歸配之檄雖愷切森嚴其裹足不前者自若也邊境之中惟該廠難以調停妥協亟思辦理之方未能也

大甯鹽廠爲白龍泉相傳唐時有袁氏子逐鹿至此鹿匿穴中袁用鍬挖之泉水湧出其色白其味鹹遂因之而成鹽井石山壁立安石龍頭泉從龍口噴出大可尺許龍頭下砌石井井安鐵管六十八根從鐵管注長竹筒竹筒接至數十丈一二百丈乍由溪北接至溪南每竹筒一根安巨竹纜三根繫筒於繩帮之令筒不至中斷下豎竹筒之水徑至各竈額設竈二百零一座每竈煎鍋三口共煎鍋六百零三口每鍋三晝夜出鹽三百數

十觔共配大寧巫山及湖鶴峯長樂宣恩五州縣水引一千九百四張陸引二千三百九十一張每水引一張配鹽五十包陸引一張配鹽四包每包合正耗鹽一百三十五觔大寧鹽運至譚家墩巫山鹽運至巴霧河奉節鹽運至茨竹溝發賣鶴峯長樂鹽則運至各該地發賣白龍泉之水較溫湯雲安淸而更鹹無挽曳之勞泉水四季皆旺無旁洩旁滲之苦逼近老林薪柴甚便近年來譚家墩山出有煤洞煤載小舟順流而下更爲便當天不愛寶養活無數生命故大寧商人不須大有工本亦能開設也惟巫山奉節倒消雲安之鹽則雲安之相近者民食尚多而鶴峯長樂商人行銷運本頗艱只就本處行銷未免有滯

積之處陝西平利安康鹽課歸地丁房竹與歸山內重岡疊巘官鹽運行不至山民之肩挑背負赴廠買鹽者冬春之間日常數千人廠中舊例每鹽一背給商引錢六十文引課不虧而無攔截拒捕之事則法之變而得宜者

鹽政有井課竈課有引課井課竈課由出鹽地方徵完引課由行鹽州縣徵完分邊引計引計引行本境所謂計口而食也邊引行黔中思州思南楚中施南永順各處邊境水引一張每年額徵稅銀十兩陸引一張徵稅銀八錢計引每張年徵稅銀七錢六分八釐

犍爲富順南部蓬溪各鹽廠產鹽最旺距邊界稍遠廣南通也

與陝西連境各邑均不產鹽犍富之鹽行至各縣並行至陝邊西鄉寗羌等處

犍富之井皆係鑿成相其地脈出鹽者鑿之與溫湯自能自湧鹹泉者不同鹽井沿山皆有高下深淺不一自百數十丈至三四百丈井口大如碗用鐵爪粗可把握長丈餘繫繩搗之每開一井或二三年或四五年工費甚鉅竟有鑿之十餘年而不及泉者井體以石為貴遇沙泥淡水則淘汰難成鑿井匠作皆黔省人偶墜物件能以竹竿撿取遇井內有滲漏能補塞之洵稱絕技鑿井取水用大斑竹長二丈餘去內節謂之筒竹筒底以牛皮為機關入井則皮內吸水即入筒挈走則皮自閉而水不

次筒兩頭竅節接續代繩以汲引井上立大架設轆轤貫竹於上使筒竹轉轂入井旁設盤車左右轉旋或用牛馬盤旋或用人推挽之收總篾條挈提筒竹出井以鐵鉤觸機水自傾注盤車回旋則筒竹復下每水一筒約石餘 引水 井水色黃黑有臭氣鹹淡不一有井初鹹而漸淡者有初淡而漸鹹者大抵井愈深水愈鹹水質鹹淡不同每水一觔煎鹽自一兩四五錢至二兩一二錢不等 水質 鹽鍋坦如盤厚四寸許深五寸許鍋邊之上編竹和泥圍之曰鹽邊煎法正鍋之旁另設一鍋謂之溫鍋先入水於溫鍋煎沸然後舀入正鍋水與滷邊齊視水煎及滷邊之半用生豆漿注入若點腐然候水大沸即成白鹽

味淡而稍苦謂之花鹽隨煎隨撮水乾沸止鍋內之鹽凝結而色黑厚三寸餘其味鹹謂之巴鹽貫於花鹽每鹽一鍋煎三晝夜大鍋可得巴鹽四百數十觔小鍋三百數十觔煎鹽竈旁泥土與盛鹽篾包絕索之類用淡水泡洗去渣滓入小鍋煎一晝夜點以豆漿亦成鹽白色而味淡滋價更賤於花鹽民買食之攙入花鹽莫可辨也以上鹽法陝西西鄉定遠紫陽各處民間醃臘多醃成火腿所用之鹽必擇巴鹽以其質重味鹹古山

凡產鹽之處未有不產煤者水火相濟天所以育孳生也[illegible]

古傳火井有盛有歇近來犍富各縣火井大旺較之昔年可倍煤十之三火井與水井同鑿時不知有火及[illegible]

從淌至二三丈火始旺泥封井口揷竹筒導火入竈以煎鹽極旺之井分售於他井頗獲其利奥之有硫磺氣貯以猪尿胞可寄遠刺小孔以陽火引之氣出如縷暗室生光火井中仍出鹹水亦一奇也 古山

水井之內更有井油色與水同汲水入筒油浮水面若膩脂貯起盛盌夜間煎鹽用之燃燈微有硫磺氣令人不耐其性極寒小兒頭面熱瘡初起塗之即消 古山

川中產鹽最盛之區額設井竈固多私井亦數倍於官各井之鹽舊有本地商引配銷鹽販一項貧民自食其力赴井挑負於就近州縣地方零星發賣從前商人各照定地行銷即有鹽販

賣私與商引無損不致爭競自增引改配之後始有打鹽店結夥拒捕等案而川東尤甚嘉慶十九年夏間廣元寧羌幾釀事端改配之議因川北井枯課虧改配代銷名曰通融調劑嗣卽援以爲例各州縣舊額本地之商賠貲者少大半皆西商租引代銷認給引課然後察地方之光景改配引張之多寡本商貪得引利西商之增引於彼無涉所配鹽觔不特浮於定額且有重照兩三次之弊大槪增引之地皆屬水次以便船載如重慶以下水次之江北長壽涪州酆都石砫忠州皆增有引張就數廳州縣本地而論未必能銷加增之引不過藉在水次引鹽船載而下可由川江達荊宜或由石砫至施南永順各路銷售至

私販所賣之鹽距各廠近者固買自竈戶其途路或相隔數百里決不能從各竈挑負而來不過就鄰近州縣鹽店販買轉易是鹽販所賣仍係商人私鹽論其事係此邑買引之商與彼邑買商鹽之販爭利乃商人改配之引既多各欲自顧口岸即以別縣販戶挑負者爲私鹽設立巡丁遇零星鹽販捕拏到官輒以私販充斥阻滯官引爲詞地方官課稅爲重不得不爲禁止鹽販懷怨於商遂有打毀鹽店之事又慮巡丁捕拏因之結夥成羣而行是販子日聚日多肆無忌憚實商人激之使然也商人如果照原引定地配鹽則禁私尚爲有詞今商人未免挾私而專欲禁販是以燕伐燕矣所患者鹽販爲商人逼迫既已結夥

而行時存格鬬之心若再加之嚴法結怨愈深勢必拒捕釀成事端各州縣皆有販子其中無賴惡少不少或竟激而蜂起必先擾害地方商人裝資本有限而百姓之受害甚大其關於邊防者非淺鮮也道旭

大利所在害常伏焉陝西南山利在木鐵各廠患在停工歇業十八年岐郿之廂匪其顯徵也然木鐵廠之衆通計不過數萬而已非如川中鹽廠匠作轉運各色之人至不可紀計也海濱煎鹽取薪草蕩場井開近山林有煤有火出自井其煎熬視海鹽爲易潞鹽風過而掃蒙鹽水中自撈其成鹽亦易而西北陸運以背挑以騾駝行數百里千餘里而費不貲川鹽則處處運

以舟淮鹽亦以舟運而泝流而上不如川運順流而下之便工本運脚既較省於海鹽故其價常賤而消售甚易消售既易業鹽之人愈繁川中沃饒爲各省流徙之所聚其他陸路來者無論已即大江拉把手每歲逗留川中者不下十餘萬人歲增一歲人衆不可紀計叢山中墾荒平疇傭工所能存活幸井竈亦歲盛一歲所用匠作轉運夫資繁有徒轉徙逗留之衆得食其力不至流而爲匪故川中近年邊腹地之安靖得力於鹽井之盛爲多也但私販既干例禁賺銷尤功令所嚴將來消鹽之地險鹽積於無用則竈井漸次歇業而此藉鹽營生不可紀計之人將何所安措井竈盛則私販之患生井竈衰而歇業之

患大是他省之爲引課計者專在鹽利川省之爲商販慮者尤在邊防通籌合計俾利存而害不生殊非易易矣

川中財貨之饒甲於西南而在山中則綺羅珠璣之類皆無有焉所產者木耳香蕈藥材爲多木耳香蕈廠其蓄樹作架摘取之方與南山無異藥材之地道行遠者爲厚樸黃連兩種老林久闢厚樸黃連之野生者絕少厚樸樹則係栽成於小坡平壩中有筆筒厚樸言其小也樹至數年十數年如杯如盌則好厚樸矣黃連於既闢老林山凹山溝中栽種商人寫地數十里經栽之須十年方成當年佃棚戶守連一廠輒數十家大抵山愈高谷愈深則所產更好雪泡山竈官廟一帶連廠甚多

[illegible]年五六年花栗青桐梓樹月之不必過去
每年十月內將樹伐倒縱橫山坡上雨淋日曬至次年二三月
間將木立起二三十根攢一架再經淋曬四五月內即結木耳
第一年結耳尚少二年最旺三年後木朽爛不出耳矣採耳遇
天晴則曬晾陰雨用火焙乾然後打包

香菌廠於秋冬砍伐花栗青㭎梓樹杪欏等木山樹必擇大者
小不堪用將木放倒不去傍枝即就山頭坡上任其堆積雨淋
日曬至次年樹身上點花三年後即結菌可收七八年至十年
後樹朽壞不復出菌菌於每年三四月收採先用火烘乾再上
蒸籠蒸過然後裝桶

淘金廠南鄭城洋濱臨漢江一帶沙灘多有之法用木作淘牀長五尺五六寸二三尺七八寸四周有邊邊高三寸許邊內前鑲木板一塊長六七寸後鑲木板一塊長二尺許板前安橫木一根較牀長數寸橫木下安柱二根高三尺許木柱立定則淘牀前低後高橫木之上鑿圓孔二另安二尺餘十字木架架下二小柱插入橫木孔內使其活動架縛圓竹筐高三四寸長一尺六七寸將沙倒入筐內牀後把住木架一頭不住搖擺搖木頻旋則沙隨水流金性沉沉在筐底細縫中透下大牀其大牀除兩頭鑲板中空三尺許另安木板一塊厚三寸其上一鑿刻小槽百十道寬二三分深寸餘筐底透出金沙順水流入溝中而去

用木匣一個空一面如簸箕式然後將槽內金沙掃入木匣於水中漾擺沙土擺盡但存金屑再用水銀同金屑入砂銀罐燒煉水銀成灰金成小粒如黃豆大每排一人禁簸木架一人挑水三人挑沙共五人同力合作每日多則淘金五六分少則一二分僅敷一日之食其金質硬色低每兩可易錢十五六千文廠頭出工本僱夫淘鐵每廠約數十人略陽嘉陵江西鄉木馬河褒城烏龍江沙灘兩岸均有淘者貧民賴以生活蓋亦不可紀計矣

三省邊防備覽軍制　　漵江嚴如熤輯

軍制各鎮所存兵册詳備多少頗爲參差故敘次亦不能畫一

漢中鎮軍制

嘉慶十三年會奏將寧陝鎮總兵改爲鎮守漢中等處掛印總兵官移駐漢中府城

鎮標中營遊擊一員守備一員左右哨千總二員把總四員經制外委六員額外外委四員馬戰兵一百二十名步戰兵四百八十名內分派烏什屯兵把總一員馬兵十八名步兵十二名分防城固汛千總一員馬戰兵五十名洋縣汛外委一員馬戰兵五十名共存營馬步兵四百七十名

鎮標左營遊擊一員守備一員左右哨千總二員把總四員經制外委六員額外外委四員馬戰兵一百二十名步戰兵四百八十名內分派烏什屯防馬兵十八名步兵十二名分防南鄭青石關外委一員馬戰兵五十名褒城黃官嶺把總一員馬戰兵五十名共存營馬步兵四百七十名

鎮標右營駐劄沔縣距郡城一百一十里都司一員千總一員把總二員經制外委二員額外外委一員馬戰兵八十名步戰兵三百二十名內分派塔爾巴哈臺屯防馬兵四名步兵十六名分防褒城汎把總一員馬兵十二名步兵四十八名馬道汎經制外委一員馬兵八名步兵三十二名共存營馬

步兵二百八十名
漢中城守營都司一員千總二員把總三員經制外委四員額
外外委四員馬戰兵八十名步戰兵二百五十八名守兵六
十二名內分派吐魯番屯防馬兵七名步兵八名守兵二十
九名分安北關底塘十八里舖塘柳林舖塘高店嶺塘長寨
塘宗家營塘共兵三十名共存營馬步守兵三百二十六名
陽平關營駐劄寧羌州之陽平關距郡城二百八十里參將一
員守備一員千總一員把總一員經制外委四員額外外委
二員馬戰兵九十三名步戰兵二百三十名守兵一百九十
九名內分派吐魯番屯防馬兵五名步兵三名守兵二十名

分大安驛把總一員馬步守兵共八十名共存營馬步守兵

四百一十四名

寧羌營駐劄寧羌州城距郡城二百九十里遊擊一員守備一

員千總一員把總一員經制外委四員額外外委二員馬戰

兵九十三名步戰兵一百六十七名守兵二百六十一名內

分派止寧營屯防外委一員馬兵四名步兵二名守兵二十

一名分防黃壩驛把總一員馬兵二名步兵四十八名鐵鎖

關外委一員馬兵二名步兵五十三名共存營馬步守兵三

百八十九名

略陽營駐劄略陽縣城距郡城二百八十里遊擊一員守備一

員千總一員把總二員經制外委二員額外外委二員馬戰兵七十七名步戰兵二百一十八名守兵二百三十六名內分派吐魯番屯防千總一員把總一員馬兵五名步兵四名守兵二十六名分防白水江外委一員馬步守兵四十名何家巖把總一員馬步守兵六十名共存營馬步守兵三百九十六名

晋塔營駐劄晋塔廳距郡城二百二十五里遊擊一員守備一員千總二員把總三員經制外委三員額外外委二員馬戰兵一百二十名步戰兵三百八十八名守兵九十二名內分派喀什噶爾屯防經制外委一員馬兵十一名步守兵二十

四名分防江口汛千總一員外委一員馬兵二十名步守兵八十名廢邱關外委一員馬兵四名步守兵十六名共存營馬步守兵四百四十五名

定遠營即漁渡營駐劄定遠廳城距郡城四百八十里遊擊一員守備一員千總二員把總三員經制外委五員額外外委二員馬戰兵一百二十四名步戰兵三百五十三名守兵二百八十八名內分派吐碍番屯防馬兵六名步兵一名守兵三十四名分防司上汛把總一員馬兵六名步守兵四十四名漁渡壩外委一員馬兵二名步守兵四十八名分防瓦石坪守備一員千總一員外委二員馬兵三十六名步守兵二

百匹名內分派塔爾巴哈臺屯防馬兵二名步兵十四名共
存營馬步守兵三百八十四名
西鄉營駐劄西鄉縣城距郡城二百四十里都司一員千總一
員把總二員經制外委三員額外外委一員馬戰兵七十五
名步戰兵二百三十四名內分派塔爾巴哈臺屯防馬兵四
名守兵十六名安設塘遞十處共馬步兵四十六名共存營
馬步兵二百四十三名
華陽營駐劄洋縣華陽距郡城二百七十里都司一員千總二
員把總二員經制外委二員額外外委二員馬戰兵八十名
步戰兵二百五十八名守兵六十二名內分派阿克蘇屯防

馬兵六名步兵二十一名守兵三名分防鰲厓厚畛子千總一員馬兵二十名步兵六十二名守兵十七名洋縣茅坪把總一員馬兵十名步兵三十三名守兵七名共存營馬步守兵三百二十名

寧陝營駐劄西安府寧陝廳新城距漢中四百六十里參將一員守備一員千總二員把總四員經制外委四員額外外委三員馬戰兵一百二十名步戰兵三百八十八名守兵九十二名內分派喀什噶爾屯防把總一員馬兵十名步兵二十五名分防五郎汛把總一員馬兵十名步兵四十名酒甑坡把總一員馬兵十名步兵四十名共存營馬步守兵四百六

十三名

其江口營駐劄寧陝廳之江口距漢中七百里都司一員千總一員把總二員經制外委三員額外外委三員馬戰兵八十名步戰兵二百五十八名守兵六十二名內分派烏什屯防馬兵十八名步兵十二名分防洵陽壩把總一員外委一員馬兵十名步兵四十名夾嶺汛外委一員馬兵十名步兵四十名共存營馬步守兵二百七十名

漢鳳營制原隸固原提督管轄嘉慶十九年改隸漢中鎮統轄駐劄鳳縣距郡城四百里遊擊一員千總二員經制外委四員額外外委三員馬戰兵九十六名步戰兵一百八十一名

守兵二百八十四名內分防黃牛堡千總一員馬步守兵一百名共存營馬步守兵四百六十一名

鐵爐川營原隸漢鳳營爲把總分汎嘉慶二十年改爲專營歸漢中鎮統轄駐劄鳳縣黑河距縣城三百四十里守備一員千總一員把總一員經制外委一員額外外委一員馬戰兵四十五名步戰兵二百五名守兵五十名共馬步守兵三百名

興安鎮軍制

鎮守興安等處掛印總兵官一員鎮城在府南一里

鎮[illegible][illegible]遊擊一員守備一員千總二員把總五員經[illegible]

五員額外外委三員馬戰兵一百三十名步戰兵五百八十三名分安磚埢香河嵐河三塘每塘步兵五名共官兵七百四十九員名

鎮標左營遊擊一員守備一員千總二員把總三員經制外委四員額外外委四員馬戰兵一百二十八名步戰兵六百零八名分安田家墻尙家墻二塘每塘步兵五名共官兵七百五十一員名

鎮標右營移安平利縣距鎮城一百八十里遊擊一員守備一員千總二員把總三員經制外委三員額外外委四員馬戰兵一百四十一名步戰兵四百五十二名內分防關埡汛把

總一員步戰兵五十名曾家壩汛外委一員步戰兵五十名
舊城汛把總一員額外外委一員步戰兵五十名分安撒子
坪雙口壩八卦廟三塘每塘步兵五名共官兵六百零七員
名

興安城守營駐劄興安府城都司一員把總一員經制外委二
員額外外委二員馬戰兵八十二名步戰兵一百六十五名
守兵三百一十七名分安興安底塘步守兵四名老樹[illegible][illegible]
磺溝二塘守兵各五名秦郊鋪越嶺關步守兵各五名[illegible]
鋪馬兵二名步兵一名守兵二名石梯二郎二塘汛守兵[illegible]
三名共官兵三百七十員名

磚坪營駐劄興安府磚坪地方距鎮城二百二十里都司一
把總一員經制外委二員額外外委一員馬戰兵九十五
步戰兵一百三十五名守兵一百名內分防麻柳壩汛經
外委一員馬兵四名步兵六名守兵二十名孟石嶺汛經制
外委一員馬戰兵八名步戰兵十二名守兵二十名分安若
竹關石門子鎖龍溝萬人槃銀珠壩金猴關南坪大橋八塘
步兵各二名守兵各三名共官兵三百三十六員名
鎮坪營駐平利縣鎮坪距鎮城四百五十里都司一員把總二員
經制外委四員額外外委二員馬戰兵五十四名步戰兵四
十四名守兵二百八十五名分防八仙河把總一員步戰兵

五名守兵四十五名死子坪經制外委一員步兵五名守兵四十五名共官兵三百九十二員名

紫陽營駐劄紫陽縣城距鎮城二百四十里都司一員千總一員把總一員經制外委二員額外外委二員馬戰兵三十六名步戰兵一百二十二名守兵二十八名分防漢陰廳把總一員馬戰兵二名步戰兵二名守兵四十三名石泉縣[illegible]制外委一員馬戰兵六名步戰兵六名守兵三十四名[illegible]關汛經制外委一員步戰兵六名守兵二十四名分安[illegible]關塘守兵五名共官兵四百四十六員名

洵陽營駐劄洵陽縣距鎮城一百二十里守備一員把總二[illegible]

千總外委一員額外外委一員馬戰兵十二名步戰兵四十
四名守兵一百七十三名內分防白河縣汛把總一員步戰
兵五名守兵二十七名七里關汛經制外委一員守兵三十
名安銅錢關水磨河二塘守兵各五名越梅舖馬戰兵二名

共官兵二百三十四員名

鎭安營駐劄商州鎭安縣距鎭城三百六十里遊擊一員守備
一員千總一員經制外委二員額外外委二員馬戰兵六十
九名步戰兵四十九名守兵二百四十六名分安小廟子黑
窯溝木瓜園表德舖長竹上茅坪青銅關梅花舖興安底塘
九塘守兵各五名共官兵四百一十六員名

孝義城守營駐劄孝義廳距鎮城四百二十里都司一員千總一員把總二員經制外委二員額外外委二員馬戰兵七十七名步戰兵一百三十五名守兵二百二十四名內分防大山含經制外委一員馬戰兵七名步戰兵十五名守兵十三名分安栗園子焦圪塔陳家溝奈嶺五里廟引駕衞鮑陌坡廟子西安底塘九塘守兵各五名共官兵四百四十四員名

川北鎮營制

川北鎮駐劄保寧府城總兵官一員統轄一十二營額設官兵四千八百八十一員名

鎮標中營存城遊擊一員守備一員千總二員把總二員馬戰

兵三百五十四名分防蓬溪縣汛把總一員步兵三十六名

南部縣汛把總一員步兵三十三名共官兵四百三十一員名

鎮標左營存城遊擊一員守備一員千總二員把總三員馬步兵四百名分防蒼溪縣汛外委一員步兵二十四名共官兵四百三十二員名

鎮標右營存城都司一員千總二員把總四員馬步兵四百一十名分防鹽亭縣汛外委一員步兵三十一名射洪縣汛把總一員步兵四十五名共官兵四百八十四員名

廣元營駐劄廣元縣距鎮城三百二十里存城遊擊一員守備

一員千總一員把總一員馬步兵二百一十三名分防七盤關汛外委一員步兵二十一名朝天關汛把總一員步兵六十四名昭化縣汛把總一員步兵九十名劍關汛外委一員步兵二十六名劍州汛把總一員步兵七十七名黃楊堡汛千總一員步兵五十名五郎汛外委一員步兵三十一名蒼溪灘汛外委一員步兵三十一名共官兵六百一十五員名廣元舊設黃楊守備營嘉慶二十五年制憲蔣以廣元地方扼要改設遊擊營

巴州營駐劄巴州距鎮城三百六十里存城遊擊一員守備一員千總一員把總一員馬步兵三百二十七名分防鎮龍關汛千總一員步兵五十名江口鎮汛把總一員步兵三十名

内江縣汛外委一員步兵二十四名儀隴縣汛外委一員步兵二十一名共官兵四百六十員名巴州營舊設通巴營嘉慶二十五年制憲蔣以巴州地方扼要改設遊擊營

順慶營駐劄順慶府距鎮城二百八十里存城遊擊一員守備一員千總二員馬步兵七百七十三名分防西充縣汛外委一員步兵二十一名蓬州汛把總一員步兵二十八名營山縣汛把總一員步兵二十六名岳池縣汛外委一員步兵二十一名鄰水縣汛外委一員步兵十六名廣安州汛外委一員步兵十三名蔣家碶汛外委一員步兵二十一名共官兵三百三十三員名

潼川營駐劄潼川府距鎮城六百二十里存城都司一員千總一員馬步兵一百六十一名分防遂寧縣汛把總一員步兵五十八名中江縣汛外委一員步兵二十四名安岳縣汛把總一員步兵十九名樂至縣汛把總一員步兵十九名葫蘆溪汛外委一員步兵二十九名盛家池汛額外外委一員步兵十名共官兵三百二十八員名

通江營駐劄通江縣之毛峪鎮距鎮城五百七十里距通江縣三十里存營守備一員把總二員官兵一百六十三名分防通江縣汛外委一員步兵四十名共計官兵二百五十七員名

綏定協副將一員駐劄綏定府川北鎮統轄距鎮城八百二十里管四營額設馬步兵一千五百四十四員名

協標左營都司一員千總一員馬步兵三百一十九名分防石橋河汛外委一員步兵四十名渠縣汛把總一員步兵五十名新寧縣汛把總一員步兵二十五名共官兵四百四十員名

協標右營守備一員把總一員馬步兵二百二十二名分防大竹縣汛把總一員步兵二十五名楊通廟汛外委一員步兵三十名閤合鎮汛外委一員步兵二十名共官兵三百五十一員名

太平營駐劄太平縣距鎮城一千里協城四百里存城遊擊一員守備一員千總一員馬步兵三百五十九名分防大竹河汛把總一員步兵四十名羅紋壩汛把總一員步兵三十五名固軍壩汛外委一員步兵十六名竹峪關汛千總一員[illegible]把總新設步兵六十名共[illegible]百五十六員名

城口營駐劄城口距鎮[illegible]三百六十里距協城七百六十里存營都司一員千總[illegible]員馬步兵一百六十一名分防[illegible]墩汛把總一員步兵四[illegible]名雙河口汛把總一員步兵三[illegible]名雞鳴寺汛外委一員[illegible]兵三十名厚坪汛外委一員[illegible]三十名共官兵二百[illegible]七員名

夔州協副將一員駐劄夔州府川東鎮管轄距鎮城九百里管
五營額設官兵一千七百六十四員名
協標左營都司一員千總一員把總一員經制外委一員馬步
兵二百四十四名分防奉節柏楊汎經制外委一員步兵十
三名開縣汎臨江市汎把總一員經制外委一員步兵四十
一名石砫廳香汎經制外委一員步兵十七名東西臺藏換
防馬步兵二十五名川陝馬塘馬兵八名哨船二隻舵夫步
兵二名水夫八名分食步糧四分共官兵四百零八員名
協標右營守備一員把總二員經制外委三員馬步兵一百九
十五名分防雲陽汎並大平汎千總一員經制外委一員步

兵九十二名石柱汛千總一員步兵二十八名大寧縣汛把總一員步兵四十六名東西臺藏換防馬步兵二十四名川陝馬塘馬兵八名哨船二隻舵夫步兵二名水手八名分食步糧

区分共官兵四百四十九員名

巫山營駐劄巫山縣距協城一百二十里存營都司一員千總一員把總一員經制外委二員馬步兵一百七十四名分防大昌汛守備一員舊係千總新改步兵五十名八石坪汛把總一員步兵四十三名觀音巖汛經制外委一員步兵二十一名黃草坪汛經制外委一員步兵二十名東西臺藏換防馬步兵二十一名川陝馬塘馬兵五名哨船二隻舵夫步兵二名水

一[illegible]年[illegible]分步官兵五百一十八員名
[illegible]鞏營駐紮寧縣距協城二百八十里存營都司一員千總一
員經制外委二員馬步兵一百二名分防龍駒汎經制外委
一員步兵五名梁山縣汎把總一員步兵二十四名東西臺
藏換防馬步兵十二名川陝馬塘馬兵三名哨船三隻舵夫
步兵三名水手十二名分食步糧六分共官兵二百四十七員名
鹽廠營駐紮大寧縣蕭家壩距協城二百二十里存營守備一
員把總一員馬步兵一百名分防徐家壩汎千總一員步兵
四十名一碗泉汎經制外委一員步兵二十名鷄心嶺汎經
制外委一員步兵二十名蕭家坡汎額外馬兵一名步兵二

十名東西臺藏換防馬步兵九名共官兵二百四十九員名

鄖陽鎮軍制

鎮守鄖陽等處總兵官一員轄中前左右四營額設馬步兵四千零八十名駐劄鄖陽府舊爲鄖陽協嘉慶六年改

鎮標中營遊擊一員守備一員千總二員一駐鄖縣一駐梅花舖把總四員一駐鄖縣一駐江峪一駐黃連埡一駐青桐[illegible]外委千把總三員一駐楊溪一駐木瓜溝一駐蝴蝶堡額外外委三員

鎮標前營都司一員守備一員千總二員一駐鄖縣一駐[illegible]灘把總四員一駐鄖縣一駐遼河外委千把總三員一駐[illegible]

[illegible]河一駐花菓園一駐將軍河額外外委三員

鎮標左營舊設竹山營遊擊嘉慶六年移駐房縣距鎮城三百六十里兼管保康汛距鎮城五百四十里遊擊一員守備三員一駐縣一駐上龕一駐保康縣千總四員一駐房縣一駐九道梁一駐冷盤埡一駐保康縣把總六員一駐青峯一駐猾落河一駐上龕一駐方家畈一駐保康觀音堂一駐保康野豬洞經制外委八員二駐縣一駐佘家河一駐東浿一駐晏家河一駐茅坪一駐保康受陽坪一駐保康黃保坪額外外委八員二駐縣一駐麻灣一駐九道梁一駐大木廠一駐白鶴觀二駐保康縣

鎮標右營舊係竹谿營遊擊嘉慶六年改屬鎮標右營駐竹谿縣距鎮城五百四十里遊擊一員守備二員一駐縣一駐豐溪千總四員二駐縣一駐豐溪一駐向家壩把總六員一駐縣一駐縣河鋪一駐秋溝一駐渡船口一駐龍王溝一駐豐溪外委千把總六員一駐龍頭寨一駐向家壩一駐撰河一駐獨松山一駐竹谿河一駐豐溪外委六員三駐縣一駐向家壩二駐豐溪額外外委六員三駐縣一駐向家壩一駐豐溪鎮標四營共額設兵三千二百名內馬戰兵三百二十名步戰兵九百六十名守兵一千九百二十名

鄖陽城守營遊擊一員駐府城兼管鄖西縣汛距鎮城一百二

十里嘉慶六年設守備二員一駐鄖西縣千總二員一駐鄖縣一駐上津把總四員二駐鄖縣一駐鄖西土門塘一駐上津外委千把總六員四駐鄖縣一駐鄖西黃龍鋪一駐上津堡額外外委六員四駐鄖縣二駐鄖西縣額設兵八百九十名內馬戰兵八十九名步戰兵二百六十七名守兵五百三十四名

竹山協副將一員轄左右二營舊係鄖陽協嘉慶六年改竹山協距鎮城三百八十里

協標中軍僉管左營都司一員千總二員一駐縣一駐吉陽關把總四員一駐崔家寨一駐萬興寨一駐保豐一駐紅巖寨

外委千把總三員一駐縣一駐對寺河一駐得勝舖額外外
委三員二駐縣一駐擂鼓臺
協標右營守備一員駐官渡千總一員駐洪坪把總四員一駐
縣一駐白河口一駐界山一駐兩河口外委千把總三員一
駐縣一駐化盼河一駐大樹埡額外外委三員二駐官渡一
駐洪坪額設兵一千一百四十名內馬戰兵一百一十四名
步戰兵三百四十二名守兵六百八十四名

宜昌鎮

鎮標左營駐興山縣距鎮城一百二十里遊擊一員守備一員
千總二員把總三員

山內掠兵以質樸不浮滑耐勞習險爲上各元戎嘗言勦匪之役前後八九年兵調十數省其中勁旅勇鷙敢戰者固自不少而蹻捷結實可靠必以黔兵爲第一滿漢領兵將官謂得黔兵一千可抵他營二三千蓋各省提鎮大營之兵所駐通都大邑地方平衍風俗華靡平時未嘗遠出城郭負槍荷戈走山路數十里汗淫淫下喘息不能寧飲醇啗肥習以爲常山內包米雜糧食不下咽先自饑疲與猾賊追逐百數十里鮮不病乏拉後者貴州地無三里平各營駐劄州縣城內陡險崎折不出城門每日走險路十里十數里腳力練定而瘠苦特甚市集無千金之貨賓朋

鮮兼味之筵茹苦食窮安之有素耳目之官別無引誘既食口糧即服營規心目中只有副爺總爺大老爺爲尊惟命是聽極淳樸極耐勞習險此其兵爲可靠也戚南村募兵選擇之法最爲詳備而大旨亦不外此今邊境鎭將之營星羅棊布而鎭城中在前後各營往往占鎭兵之半似不如分標營於外縣移兵額於路營既增要隘之防維而樸勇誠實之人參之營伍俾有征調得力之兵自多矣

兪提督益謨康熙年間名將屢立奇功征苗時有行軍箴器飭誡領兵將備愼重周詳得孫武遺意儆而行之從無失事山中形勢不異苗疆爰錄以備行軍者之一覽云

探哨畧

山內平原地勢不同戰陣行兵亦異山內險阻為狀或懸巖絕澗一線之路灣曲為長或兩傍深箐或亂石叢雜或坍溪斷橋或茂草遂蔽或深溝陷泥無地不可伏兵無路不可邀截若哨探不明誤入其中既不能用眾又不能施巧雖有好漢前後難援古云兩鼠鬬於穴中將勇者勝我之將士未必人人皆勇難以決其必勝萬一前途稍卻則道路窄狹人馬難積以致自相踐擠墜巖蹈壍不可知此孟浪無籌之失也今有良法我兵與賊廝殺不在能殺賊先在我不輸要自己為全先立於不敗之地纔為神妙

令且以營兵一千說每百為一哨撥善步膽大步兵一名
配馬兵一名作十塘令其前行或二三里四五里凡路傍
有山馬兵不能上去步兵執小號旗一面上山周圍探望
若無埋伏及賊兵在前即執旗立於山上馬兵馳回[illegible]
一塘無驚一哨立營其第二哨又向前或一二里或三五
里探望的確來報如前以次至八九十塘皆如此去[illegible]
十塘已盡又自一塘捲起上前若一邊是山一人可以[illegible]
望一面若兩面是山未免見一面不見一面致有差錯[illegible]
未可定應二撥上一面山共先撥步兵分左右登望左右
皆無驚不必舉號旗或左邊有驚左邊山上之人[illegible]

邊有警右邊山上之人舉旗馬兵馳回報知以便應敵時殺如此行兵凡賊之情形我得預知彼雖邀截佯誘我已先有不敗勢矣倘探兵不虞突然遇賊馬兵馳回報知即相山形布陣準備迎敵其步兵一名如走得及火速走回如走不及即潛入深山巖石或草木深茂之地暫爲隱避一人之身敵倉猝不暇尋覓自可免難如果塘報得實免被邀截我兵殺賊有功即將此塘報之人準頭功賞敘庶我兵無倉皇猝急之虞關係重大故賞獨加於衆也

出明山谷行營畧

山深道險探兵恐一時搜索不到誤入伏中或遮我前或

衝我中或斷我後彼以有謀待我無備山險之隔首尾難
援百步之險前後莫救若不預先申明必致倉皇無措凡
開將士先將所部兵丁預定兩哨官兵若逢要險即令於
兩山劄營若前部一遇有驚即將本哨退入兩傍立營之
中正當路口包山連原立住營脚安排廝殺賊退則躡其
後後營夜如貫珠而出相連立營更番迭戰此反客爲主
我逸賊勞之法也倘賊自中間突出我兵即兩頭劄住山
險踞住高陽以待敵人相機應變士氣百倍彼雖有謀難
施其巧蓋我兵先立有營壘以待其來譬之到處行家自
然軍心齊一不致奔潰彼此爲援人膽自壯矣如賊斷我

後營以退為進將後哨作前哨堵禦敵兵倒捲而回後
難逾如過江河山溪險隘必先留兵把守然後再進歸路
要緊切記切記山谷行營無險此法此捲簾陣步步為營
之勢也

申嚴夜劫三則

一下營過夜凡有險路可通行走扒越俱要放卡其防卡
兵丁謹藏火繩加謹窺探如有賊驚放銃為號在營官兵
不許脫衣睡覺甲包打開兵器在傍每帳房一人輪遞支
更一有驚息切勿聲張即時推醒同伴披甲執械靜坐待
敵賊至近處即放銃發矢切不可走動如有動者即是賊

箭即行射殺總之遇有夜驚你衆人若安然不動咳嗽無聲任他是如何強兵只好在遠處空喊萬不敢近我營牆切記切記

一黑夜賊來劫營或東或南或西或北侵犯營壘所當之營與未當之別營俱安靜戒嚴不可妄動各守營壘至死不移方爲萬全若東營不支欲奔西營不特西營不[illegible][illegible]遇銃箭射死豈不是自送性命所以各營有事遇黑夜[illegible]有死守不可妄行至囑至囑

一我們劫賊營盤去悄悄密密啣枚潛行臨至營[illegible]里地即便放銃齊聲吶喊站住不可行[illegible][illegible][illegible]

[illegible]叫呼或亂奔走即便用力前進可以全獲若伏兵[illegible]
動以無聲聞萬萬不可前進即便結陣速退不可忽畧至
要至要

申明立表畧

一營盤既定即於東西南北相地形勢各立旗表每表安
設撥夫多則二十名少則十數名務要弓箭刀銃齊備其
採樵汲牧之兵丁俱不得越旗撥之外犯者貫耳示衆
仍曉諭瞭哨兵丁嚴加守望如有過表之人即行查拏倘
徇情疎縱軍法重處不貸

申明謹防畧

一老林大箐深將冬氣凜冽每有霜雪冰凍白晝如晦賊人每每乘此攻劫剽有疏懈為害不少我兵入內遇有此等天氣營盤內須要嚴切防範比黑夜更為喫緊其登高放撥兵丁寸步不可擅離汛地誠恐一時審視不詳誤為所乘切切

申明卡瞭三則

一坐卡兵丁每日清晨登瞭必俟坐夜卡兵丁至彼方許歸營夜卡兵丁至曉必候清晨登瞭兵丁至彼方許歸營敢有遲違不俟彼此兵丁交替即行離卡歸營者查出

在營將弁如夜間雨雪將弁安眠帳房竟不念坐夜卡

之時及至天明又不早發登瞭兵丁去換此營全無人
管以軍法重處
一登高瞭遠兵丁遇有賊二三人或執器械前來响銃爲
號執雙旗向那方指以便接應
一兵丁雇工擅出卡外者將坐卡擅放兵丁及出卡之人
一體治罪
申明樵牧三則
一每日巳時吹海螺三聲撥領旗一名帶領五營兵丁二
十五名架梁瞭望各營餘丁雇工齊出採樵務足一日之
用午時再吹海螺三聲各各歸營違者查拏重究

一每日牧馬採樵汲水兵丁雇工人等若聽營內銃礮響
及守號聲不論遠近即速回營違者貫耳
一馬匹走出卡外者執一皂旗招三下上流下接向那方
即往那方速速去尋
傳令整暇畧
凡遇對敵之際必先留有餘地兵有餘備方免臨事倉[illegible]
兩軍既舉固應大勢齊上然前面之隊務要疎均後要[illegible]
五七隊整齊者以待一則可助前隊之威一則可以更[illegible]
迭戰一則我有餘備可以接應出奇矣倘若一概向[illegible]
免擠擠反多碍手且無表裏相依出奇之勢此臨機縱[illegible]

之秘法也爾將士各宜牢記

埋伏畧

行兵之道貴知地利地利不明萬難出奇設伏所到之處管營務將官先將彼處山川險易形勢繪成圖本繪圖之法必如天上之看地下極其明白山山水水不可混淆更不可巧飾點綴以圖壯觀必將我兵應由某處而進某處可守某處可伏有無分途暗度之處某處可以令師歸一某處可以決戰賊兵必由某處而來某處可以埋伏及有無傍徑抄截我後之處若在某處對敵我兵宜佔某處可得地利某處山險谷深有無林木其中寛狹若何可以伏

兵若干名一一註明献之大將參以己見詳加酙酌如伏處在我去路之中者設伏以爲佯輸夾攻之用伏處在敵路之中者設伏以爲傍出邀截之用臨機應變密書錦囊付心腹能將密密埋伏多帶金鼓旌旗銃礮爲亂敵心眼之具而起伏之法亦必預爲約定只看某山之上放某樣礮幾聲晝揮白色旗幾次夜懸紅燈幾盞一時並舉方可起伏恐敵兵多詐或見地勢疑無故放礮或着人執旗登山瞭探一有暗合我兵遽起必失事機矣至若敗賊或乘或散據極險之處吶喊放銃誘我去攻彼則速退俟我去回彼又假追追必吶喊張勢退必沿途暗插旂發伏草於

已以待我兵入險則爲得計如我勢大攻急彼則騎草原

漫蔽而逝總之賊不可輕追即欲追必須分兵三路一路

從中前追兩路於左右兩傍山上架梁而行則賊雖狡而

不能爲也大凡我兵進退非架梁不可爾各將領遵行

遊兵畧

大軍未進威武先張其兵在遊兵之法欵必左右各立頭隊

二隊各純以驍將爲之張兩翼而前驅之一可哨探敵兵

之在止一可搜羅敵兵之有無埋伏一可猝然遇敵挾我

大軍而飛擊也如頭隊前去遊巡則二隊翼我左右而行

頭隊至若干里立營及至其營二隊又前去遊巡頭隊又

可翼我左右而行二隊遊至若干里立營頭隊又如前法行之往回聯續絡繹不絕則左右遊兵雖各止二隊而節行千里皆有翼焉且一往一遊更番迭進尤無疲乏之虞各營須知

臨陣分敵之法有二一爲兩軍遇於平原之野賊分幾股而來我兵亦分幾股以應之只須一登高阜賊之來數[illegible]可見矣平地分兵亦易爲力即或前後有賊我兵亦可[illegible]中而分前軍敵前後軍敵後惟指麾舒徐不可倉忙失措轉前以敵後也一爲兩軍遇於山險之中我兵一股可[illegible]賊若據彼山頭分股而來我則急切難見山頭之[illegible]

四下我方見之一時分兵不惟不易抑且四環皆山令
展轉分敵賊已據高趨下易至較而不無措手不及之虞
也倘若會戰於山險之中除迎敵大軍仍照大勢前迎之
外先看我兵之下四傍有山可以撲賊來路者按山派定
股數分頭而進倘賊亦派定股數而來自可頭頭相對倘
賊未派股數而來則乘難以分敵措手不及之處皆賊之
所短我之所長矣又除派股之外大將必登最高之山將
自衛之兵分為幾隊每隊統以能將嚴整森立遙觀我兵
某股與賊相遇之情形如隊伍舒展意氣踴躍則知此股
必勝或見某股步趨踉蹌行伍失列則知此股必怯急命

嚴待之能將率隊伍以助之或見賊之某股倍於我股之兵亦命嚴待能將率隊兵以助之可也然分股迎敵之時亦有可講之道我兵方至山頭賊已至我山下我則拒山不下待賊上至半山我兵卽發山上木石以擊之不惟居上省力且木石滾擂傷之者衆再命銃手每人多備小草束以塞堂口使放滴水銃不致吐子也如賊尙在山頭我兵至賊山下則故爲怯回之狀引賊半山我兵平鋪[illegible]以攻之蓋我怯回者一則離其山溝免受木石之擊一則引賊失險且無木石可擊倘銃手未備草束更不能放滴水銃也各宜留心

餘兵擄獲畧

當兩軍交戰之際而我前軍得勝止許追奔逐北隨賊擒殺其有賊棄輜重牲畜以及洞壑之中倉庫米料財貨子女之類一概不許瞻顧一恐縱敵遠颺收拾散卒仍成勁敵一恐彼此爭取錯亂隊伍賊或反戈相向中其餌敵之計矣各當嚴戒前軍只管追殺責令餘兵沿途擄獲俟營立定盡獻大帥之前分上中下等次上者賞得勝之前軍中者賞擄獲之多者下者分賞在事之全軍或留後充賞敢有隱匿訪查得實其物雖微法必處死其隊目及同窩鋪之人一體連坐如有一人出首者賞此一人餘免坐

安置傷兵畧

大凡臨敵帶傷者皆係好漢子肯向前厮殺之人如前隊打仗有人帶傷者急令臥倒不可亂動待戰後令人扶掖送至老營或送至府次留一親厚之人調理撥醫救治其金槍等藥必須預備一營之中尤宜專委老成仁厚者一人以司其事尤宜即照所定頭二等傷之賞格現發以資日用時賜恩問免人輕忽痊日重賞重用以勵士氣倘成殘疾不能用武永當留營食糧以資暮年之養以固後人用命之心可耳

騎營伏路畧

互相追而陣或我軍遠來初至之夜或對敵勝負未分之夜或我分兵別往之夜或風雨陰晦之夜或我軍偶憂賊之夜或軍中有饗犒娛樂之夜敵人有偷營劫寨之謀乘我疲懈無備務必觸類警心盡示極疲極得意極凄凉之狀至晚則必騰營設伏虛立旗幟營中燈火明滅相間不廢更鼓以待之四路密佈聽靜銃手或三名五名俟敵入套約以三銃五銃按數齊放伏兵聽其銃數相符然後四圍齊起若不約定銃聲響數恐敵尚未入套自鳴數銃以爲驚探我兵之意伏起殊無益也若伏起邀截大營之兵後掩之但恐黑夜莫辨令我兵各含一蘆筒吹之庶不

爲所悞惟是我兵進止一日行程幾何賊能預計之我兵下營之處賊亦預知之其下營之山險可伏處樵汲必至處賊皆徃而料之也蓋我兵必須循路遶山順箐而行賊則無路之山皆可抄徑越險而行也每於我兵下營之後或於樵汲之處或於左右前後山險之處三三五五埋伏夜起放銃吶喊誘兵出營按捕伏草竊拏人畜以爲聲援之計使我疑畏不能久留我若未曾移師即先詢鄉導計其下營之地而後移一至其地相其險易樵汲之處可設伏者即先據地設伏以待賊之來則先手在我矣其腐營伏路之法頻頻而行不可厭煩憚疲也

再我兵力單弱或我大軍不繼前軍勢孤敵倚大勢攻之則有衆寡懸殊退之不可拒之難敵亦可以用騰營伏之之法必先探聽確實計其遠近敵若日暮可至則我謹閉寨柵虛設旗鼓以張死守猝然難犯之勢以疑之我却騰兵伏於四險俟敵主持不定自然安營於將安營未定之際我四險銃礮齊鳴以驚之敵若錯亂則乘勢起伏以擊之我逸彼勞可收以寡破衆之功敵若敗退尤先於林木叢密高山深淵處皆宜多張旗幟燈火亂鳴金鼓銃礮不惟可助我勢可亂彼心抑且使敵不知我兵多少不敢再來矣若計道理敵可辰午而至則我連夜移營於三二十

里有險可伏之地照前騰營設伏之法使敵見我空營爲怯必來追我及至我營亦日暮矣一如前法行之可也蓋寡勝衆非日暮不可如遇草木叢密之處因風縱火更易爲力

得勝戒嚴畧

我兵旣獲全勝追敵不過餘威耳倘緊追之際賊忽立住不動非有接應兵至卽係前有險阻不能急逝故也我兵緊追乘其僞住而擊之賊有接應則我從新又決勝負我以疲困之兵賊以生力之卒我以旣勝而驕之心賊以救死洩忿之志我所勝不過追奔逐北耳敗則前功盡棄矣

此致敗陣既不能前又難旁遁勢窮死戰人人一心以威巧之卒對賊拚命之兵先已自不檢點自失便宜矣况犯窮寇毋遏先死後生之忌乎惟可隨後尾追令其自相踐踏收其輜重降卒如賊立住不動我即收兵如賊所住之處即下營盤晝則多豎旌旗夜則多張火鼓洗放銃礮號令嚴則人馬喧闐金鼓應節兩傍密佈伏兵四圍暗設聽帮銃手而戒嚴之令較未曾勝敵之時尤加嚴緊一則以防偸刦一則以勵驕玩也再書招撫檄文射入賊營或遣能辨之士曉以利害示以誠信賊以垂頭喪氣之餘生見此堂堂正正之威勢驚心駭目盛衰相形一夜思量已

無堅志及聞招撫不散即降獲萬全而收必成之功者此之謂也而抑賊下營之法初立營盤不妨數層於其中倘賊一日不見動靜至曉抽出一層於肘腋之外又下一營二日不見動靜又抽一層於外又下一營賊必謂我兵力日添其心愈散其功愈速是虛虛實實之變法也

受降備兵畧

古云受降嚴於受敵蓋謂受敵已嚴矣而受降當更嚴也受敵彼此皆有殺心也皆戒嚴也若受降不嚴彼有疑其而我多驕玩設有不虞變起倉猝莫之能禦矣務必先察勢之強弱情之真偽確有可信然後准其投誠定以限期

如期嚴整營伍令有氣象奪人之勢後設重兵壁外張
大隊翼於大營左右之前以待之更宜侍衛森立使不能
見薛後之有無司執事者各司其職如不見不問者不許
交語聚觀致失位次俟至兩翼處掌號發金鼓三次陞礮
大坐威儀整肅方傳號令降兵立住止傳渠目解去什物
先行入見撫慰事畢呈上所降官兵馬匹器械糧草數目
冊籍給一免死文牌令渠目持去宣諭各降兵盡去什物
交我執事人員收管方令率至轅門外匍匐聽撫訖渠目
或賞給衣幘或給牌劄各降兵或量賞米肉以示恩信差
委能員詢各降兵願歸者另立一旁聽候填給文牌交地

方官遣發回籍安插其文牌背須預備止填姓名籍貫以
迅速遣爲宜願爲兵者另立一旁伺候分派我兵隊中聽我
將弁參雜管領尤必營隊相隔不可令聚一處密加隄防
毋令時常聚語渠目照以給劄品級每日隨我將弁班次
待茶料無異同或擇內中有才技忠誠者一二先用之以
繫渠心兵丁過缺補伍亦先補一二以示必用嚴諭我兵
不可欺生凌辱不可對降兵誇詡勝敢不可妄以降卒之
名呼之恐憤羞成讎也至若大敵未滅先有來歸者非識
時務之士即有嫌疑之人又當寬其禮數嘉與維新庶
亟用不撤其兵不廢其權以廣招徠總在經權之得宜